

551,899

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

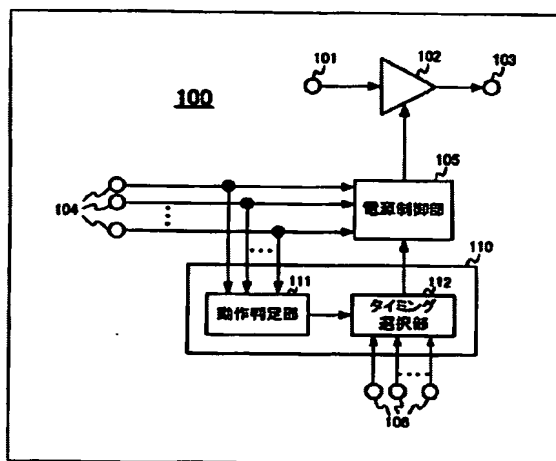
(10) 国際公開番号  
WO 2005/039042 A1

- (51) 国際特許分類: H03F 3/24, (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) (JP/JP); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015515
- (22) 国際出願日: 2004年10月20日 (20.10.2004) (72) 発明者; および (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三浦 律 (MIURA, Ritsu).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧 1 丁目 2 4-1 新都市センタービル 5 階 Tokyo (JP).
- (30) 優先権データ: 特願 2003-361257 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, 2003年10月21日 (21.10.2003) JP

[続葉有]

(54) Title: NON-LINEAR CIRCUIT, RADIO COMMUNICATION DEVICE, AND NON-LINEAR AMPLIFICATION METHOD

(54) 発明の名称: 非線形回路、無線通信装置及び非線形増幅方法



105...POWER CONTROL UNIT  
111...OPERATION JUDGMENT UNIT  
112...TIMING SELECTION UNIT

(57) Abstract: There are provided a non-linear circuit, a non-linear amplification method, and a radio communication device using the non-linear circuit operating as follows. When using a non-linear element to amplify a transmission/reception signal in which a plurality of channels having inter-slot boundary arrival times not matched are multiplexed, by selecting the timing to change the setting value of the application voltage or application current provided by the non-linear element, the number of times the set value is changed is reduced. Furthermore, by making the application voltage or application current actually provided to the non-linear element reach the selected set value as early as possible, it is possible to suppress generation of distortion attributed to the amplification of the transmission/reception signal. The device includes a power control unit (105) calculating a set value of the application voltage provided to an amplifier (102) normally according to the information inputted from an operation condition input terminal (104).

However, when a set value different from the set value of the application voltage calculated is notified from a timing selection unit (112), a different application voltage in accordance with the notification is provided to the amplifier (102).

(57) 要約: スロット間の境界の到来時刻が一致しない複数のチャネルが多重された送受信信号を非線形素子によって増幅するに際して、非線形素子に提供される印加電圧又は印加電流の設定値を遷移させるタイミングを取捨選択することにより、その設定値を遷移させる回数を削減し、さらには非線形素子に実際に提供さ

[続葉有]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/039042 A1